大韓民国特許庁(KR) 公 開 特 許 公 報(A)

Int. Cl. 6 G06F 15/16 公開番号 特1999~0037012

公開日付 1999年05月25日

出願番号

10-1998-0042463

出願日付

1998年 10月 08日

優 先 権 主 張

97-275758 1997年10月08日 日本(JP)

出 願 人 ソニー株式会社

明 者 発

山口 祥弘

田中 秀和

山口 宏

鈴木 雅彦

代 理 人

李 丙 鳧

電子機器におけるプログラム起動装置、プログラム起動方法および媒体

請求の範囲

請求項 1

電子機器に用い、前記電子機器に格納されている所定のアプリケーション・プ ログラムを自動的に起動するプログラム起動装置において、

使用者によって予め設定された起動条件が格納する起動条件格納手段と、

前記電子機器の状態が、前記起動条件格納手段に格納されている起動条件に一 致したものと判定した場合、前記所定のアプリケーション・プログラムを起動す る起動シーケンス制御手段とを備えることを特徴とするプログラム起動装置。

BEST AVAILABLE COPY

공개투허특1999-0037012

(19)대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G06F 15/16	(11) 공개번호 목1999~0037012 (43) 공개밀자 1999년05월25일
(21) 출원번호	10-1998-0042463
(22) 춥원일자	1998년10월08일
(30) 무선권주장	97-2757581997년10원08일일본(JP)
(71) 출원인	소니 가부시끼 가이샤 이데이 노부유끼 일본국 도쿄도 시나가와쿠 키타시나가와 6쵸메 7반 35고
(72) 발명자 ·	야마구치 요시히로 일본 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 소나(주) 내 다나카 히데카즈
	일본 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 소니(추) 내 야마구치 허로시
	일본 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6~7~35 소니(주) 내 스즈키 마사히코
	일본 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 소니(주) 내
(74) 대리인	이병호
심사청구 : 없음	

(54) 전자 기기용 프로그램 기동 창치와 프로그램 기동 방법 및 매체

요약

프로그램 기통 장치는 전자 기기에서 사용되며, 사용자의 한 번의 가벼운 조작으로 전자 기기에 제공된 기능을 자동으로 기동한다. 프로그램 기동 장치는 전자 기기에 저장된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자목으로 기동한다. 장치는 사용자에 의해 미리 설정된 기동 조건을 저장하는 기동 조건 저장 장치플을 갖는다. 본 장치는 또한 전자 기기의 상태가 기통 조건 저장 장치들에 저장된 기동 조건과 밀치한다고 판정한 경우 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동하는 기동 시퀀스 제어 장치도 갖는다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 프로그램 가동 장치가 제공된 전자 기기의 일례로서 휴대가능한 컴퓨터를 예시한 사시도.

도 2는 화살표 SD로부터 보여지는 바와 같이 도 1에 도서된 컴퓨터의 측면도.

도 3은 도 1 및 도 2에 도시된 컴퓨터를 예시한 평면도.

도 4는 도 1 내지 도 3에 도시된 컴퓨터의 본체, 표시 장치 및 어외의 소자로 된 시스템 구성을 예시한 도면.

또 5는 본 발명에서 이용하기 위한 기능의 기통 곰정을 예시한 도면.

도 6은 본 발명에서 이용하기 위한 기능의 기동 공정을 더 세부적으로 예시한 도면.

도 7은 컴퓨터와 통신 네트워크간의 관계의 일례를 예시한 도면.

도 8은 표시 장치 상에 도시된 "PPK 셋열" 다이얼로그 박스 D1의 일례을 예시한 도면.

도 9는 표시 장치 상에 도시된 "지정 타이머 셋업 절차" 다이얼로그 박스 D2의 임례를 예시한 도면.

도 10은 표시 잠치 상에 도시된 "간단한 셋업" 다이얼로그 박스 D3 외 일례를 예시한 도면.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

2 : 본체 3 : 표시 장치

4: 키보드 5: 포인팅 장치

40 : 전원 스위치 41 : 조작카

42 : 스위치 43 : 슬봇

100 : 휴대용 컴퓨터 200 : 배터리 팩

1000 : 프로그램 기동 장차

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 예컨대 사용자의 한번의 가벼운 조작에 의해 전자 기기에 제공된 기능을 자동으로 기돔시키는 유대용 컴퓨터와 같은 전자 기기에서 이용하기 위한 프로그램 기동 장치에 관한 것이다. 본 발명은 또한 상기 혈태의 프로그램 기통 장치에 이용되는 프로그램 기둥 방법 및 매체에 관한 것이다.

대부분 형태의 휴대용 전자 기기가 개발되어 왔는데, 특히 중앙 처리 장치(CPU)가 탑재된 고도의 휴대용 전자 기기가 최근 이용되고 있다. 휴대용 컴퓨터 같은 휴대용 전자 기기는 본체와 액정 표시 장치(LCD) 같은 표시 장치를 구비하 고 있다. 표시 장치는 본체에 대하여 헌지를 통하여 개폐된 수 있다. 상기 휴대용 컴퓨터의 임반적인 예로는 노트북 — 타입이 있다.

이러한 전자 기기에 있어서는, 예컨대 통신선을 경유해 "전자 메일"(e-메인)로 불리는 메일을 전송 및 수신하기 위한 애플리케이션 프로그램이 설치된다. 이 경우, 사용자 앞으로의e-메일이 있는가를 취득 또는 착신 메일의 내용을 관찰 하기 위하여, 사용자는 전기 기기의 동작 시스템(OS)으로 불리는 기본 프로그램 운용 등의 소정의 동작 단계를 수행 한 후, e-메일 애플리케이션 프로그램을 기몽하여 사용자 앞으로의e-메일을 취득하기 위한 기능을 부팅시킨다.

전자 기기에서 e-메일의 신속한 취득에 대한 요구가 사용자에게 있어왔다. 또한, 사용자에게는 전자 기기에 제공된 e-메일 기능과 더불어 이외의 기능을 즉시 기동하는 것에 대한 요구가 있어왔다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 상술한 결합을 극복하기 위한, 본 발명의 목적은 사용자의 한번의 터치 동작에 의해 전자 기기에 제공된 기능을 자동으로 기동시킬 수 있는 전자 기기에 이용하기 위한 프로그램 기동 장치 및, 상기한 형태의 장치에 이용되는 프로그램 기동 방법 및 매체를 제공하는데 있다.

상기 목적을 당성하기 위하여, 본 발명의 및 양태에 따르면, 전자 기기에 이용되는 것으로서, 전자 기기에 기억된 소정의 애름리케이션 프로그램을 자동으로 기통하기 위한 프로그램 기동 장치를 제공한다. 프로그램 기동 장치는 사용자에 의해 미리 설정된 기동 조건을 기억하는 기동 조건 기억 수단을 포함한다. 사동 시퀀스 제어 수단은 전자 기기의 상태가 기동 조건 기억 수단에 기억된 기동 조건에 입치한다고 판정한 때, 소정의 애플리케이션 플로그램을 기동시킨다.

본 발명의 다른 양태에 따르면, 전자 기기에 이용되는 것으로서, 전자 기기에 기억된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기동하기 위한 프로그램 기등 방법을 제공한다. 프로그램 기등 방법은 사용자에 의해 미리 설정된 기동조건을 기억하는 기동조건 기억 단계 및, 전자 기기의 상태가 기통조건 기억 단계에 기억된 기동조건과 임치한다고 판정한 때, 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동하는 기동 시원스 처리 단계를 포함한다.

본 발명의 또 다른 양태에 따르면, 전자 기기에서 실행 가능한 프로그램 기동 프로그램을 기억하기 위한 매체 및, 전자 기기에 기억된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기동하기 위한 프로그램 기동 방법을 제공한다. 프로그램 기동 방법은 사용자에 의해 기동 조건을 기억하는 기동 조건 기억 단계 및, 전자 기기의 상태가 기동 조건 기억 단계에 기억된 기통 조건과 및치한다고 판정한 때, 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동하는 기동 시퀀스 처리 단계를 포함한다.

상기 구성을 통하여, 전자 기기에 기억된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기동시킬 때, 사용자에 의해 미리 설정된 기통 조건이 기통 조건 기억 수단에 기억된다. 전자 기기의 상태가 기동 조건 기억 수단에 기억된 기동 조건과 일치한다고 판정한 때, 기동 시퀀스 제어 수단은 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동시킨다. 이로서, 사용자가 소정의 애플리케이션 프로그램을 즉시 기통시킬 수 있다.

본 발명에 따르면, 상기 전자 기가를 제어하기 위한 기본 프로그램이 문용되지 않는 상태에서 조작 수단이 조작된 것을 판정한 경우, 기통 스퀀스 제어 수단은 기본 프로그램을 기동하여, 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동사키며, 더불어 소정의 애플리케이션 프로그램의 소정의 기능을 기동시킬 수 있다.

소정의 애플리케이션 프로그램은 네트워크를 통하여 메일을 전승 및 수신하기 위한 전자 메일 프로그램을 포함하며, 소정의 기능은 사용자 앞으로의 메일을 취득하는 착신 메일 취득 기능을 포함한다.

프로그램 기통 잠치는 사용자 앞으로의 메일이 전자 메임 프로그램의 착신 메일 취득 기능을 이용하여 취득되었음을 통지하는 통지 수단을 더 포함한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 본 발명의 양호한 실시에는 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 이하에 설명된 실시에는 본 발명의 양호 한 실시에의 특정 예이기 때문에, 여러 가지 기술적 제한이 주어진다. 그러나, 본 발명의 범주는 다음의 설명에 따른 실시에에 한정되지 않는다.

도 1은 본 발명에 따른 프로그램 기통 장치(1000)(도 4)가 제공된 전자 기기의 일례를 예시한다. 도 1에서, 휴대용 컴퓨터(100)는 전자 기기로 이용된다. 휴대용 컴퓨터(100)는 본체(2), 표시 장치(3), 키보드(4), 영역 A 및 B로 각각 표시된 한지(1A, 1B) 및 배터리 팩(배터리)(200) 통을 포함한다.

본체(2)는 상술한 키보드(4) 및 포인팅 장치(5) 동을 구비한다. 표시 장치(3)로는 액정 표시 장치(LCD)가 이용될 수있다. 표시 장치(3)는 화살표 R로 표시된 방향에서 본체(2)로부터 개방 및 폐쇄(접형)될 수 있도록 한지(1A, 1B)를 통하여 본체(2)에 부착된다. 외부 포인팅 장치로서 이용되는 외부 마우스를 부착하는 기능은 도 1에 도시되지 않았지만 본체(2)에 설정될 수 있다. 본체(2)는 전원 램프 PL, 배터리 램프 BL 및 메시지 램프(동지 수단) ML을 포함하며, 상기 배터리 램프 BL은 배터리 팩(200)의 잔량을 나타낸다. 상술한 램프, 특히 메시지 램프 ML은 표시 장치(3)가 본체에 폐쇄되더라도 노출된다. 따라서, e-메일이 수신될 때 메시지 램프 ML상에 스위칭함으로서 사용자에게 알릴 수 있다.

도 2는 확실표 SD로 표시된 방향에서 관찰한 바와 같이 중심축 CLC에 대하여 본체(2)상에 접힌 경우, 도 1에 도시된 전자 기기의 표시 장치(3)를 예시한다. 도 2에서, 전원 스위치(40), 조작키(41), 스위치(42) 등이 본체(2)의 측면(2S) 상에 배치된다. 또한, 측면(2S)상에는 퍼스널 컴퓨터 메모리 카드 국제 연합(PCMCIA) 카드 (PC 카드)품 수신하기 위한 슬릇(43)이 제공된다. 조작키(41)는 전원 스위치(40)와 상이한 밤식으로 기능한다. 조작키(41)는 도 4에 예시된 기용 시퀀스 제어 수단(2A)을 부팅하기 위한 스위치이고, 전원 스위치(40)는 기본 프로그램(OS)을 실행하기 위한 스위치이다.

배터리 퍽(200)은 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 한지(1A)와 한지(1B) 사이에 배치된다. 바람직하게, 한지(1A)와 (1B)의 중심축에 등가인 중심축 CLC 눈 배터리(200)의 중심축과 믿치한다. 즉, 배터리 퍽(200)의 중심축은 한지(1A, 1B)의 중심축과 임치한다. 배터리(200)는 본체(2)로부터 챡탈가능한 방식으로 본체(2)와 기계적으로 유지 및 전기적으로 접속된다.

토 4는 도 1 내지 도 3에 도시된 휴대용 컴퓨터(100)에 이용하기 위한 프로그램 기동 장치(1000) 및 휴대용 컴퓨터

(100)에 외부적으로 부착된 기계큼 예시한다. 특히 도 4는 본체(2), 표시 장치(3), 본체에 집적된 모뎀(50)을 예시한다

본쇄(2) 내에 포함된 프로그램 기동 장치(1000)는 조작키(조작 수단)(41), 전원 스위치(40) 및 기동 시퀀스 제어 수단 (2A)을 포함하며, 다음과 같이 구성된다.

기몽 스퀀스 제어 수단(2A)의 내부 버스(51)는 CPU(52), 필요에 따라 본체(2)에 삶임된 PC 카드(53) 및, 랜덤 액세스 메모리(RAM)(54)와 접속된다. 내부 버스(51)는 외부 버스(55)와 접속된다. 외부 버스(55)는 하드디스크 드라이브 (56), 일출력 제어기(I/O 제어기)(57), 키보드 제어기(58), 태블릿 제어기(59), 인터페이스(60) 등과 접속된다.

CPU(52)는 독립 기능의 전체 동작을 제어한다. PC 카드(53)는 선택 기능을 내부 버스(51)에 부가하기 위해 이용된다.

e-메일 프로그램(애플리케이션 프로그램)(54A), 자동 조종 프로그램(애플리케이션 프로그램)(54B) 및 OS(기본 프로그램)(54C)은 본체(2)의 운용 동작을 종료시 랜덤 액세스 메보리(54)에 기억된다.

e-메일 프로그램(54A)은 전화선 같은 통신선으로 통해 네트워크를 경유하는 메일을 전송 및 수신하는 프로그램이다. e-메일 프로그램(54A)은 착신 메일을 취득하는 소정 기능을 갖는다. 착신 메일 취록 기능에 따르면, 도 4에 도시된 메일 서버(69)에 의해 처리된 메일 박스 내에 사용자 앞으로 소정의 메일이 있다는 것이 취득된 후, 사용자 앞으로의 메일이 착신된다.

자동 조종 프로그램(54B)은 미리 설정된 다수의 통작(또는 프로그램)을 미리 설정된 순서대로 순차적으로 기동하여 처리하는 프로그램이다.

OS(기본 프로그램 소프트웨어)(54C)는 전자 기기, 즉 휴대용 컴퓨터(100)분 제어한다. OS(54C)로서 윈도무 95 같은 동작 시스템이 퍼스널 컴퓨터용 등작 시스템의 한 형태로 이용되며 미국 마이크로소프트사에 의해 개발되었다.

외부 버스(55) 주위의 하트디스크 드라이브(HDD)에는 e→메일 프로그램, 자동 조중 프로그램(56B) 및 OS(기본 프로그램 소프트웨어)(56C)이 기억되어 있다. OS(56C), 자동 조종 프로그램(56B) 및 e→메일 프로그램(56A)은 본제(2)의 기목(부팅) 처리시 RAM(54)에 순차적으로 기억된다.

I/O 제어기(57)는 I/O 인터페이스(62)가 제공된 마이크로 제어기(61)를 포함한다. I/O 인터페이스(62), CPU(62A), 랜덤 액세스 메모리(RAM)(63) 및 판독 전용 메모리(ROM)(68)가 서로 접속되어, 마이크로 제어기(61) 콩 형성한다. RAM(63)은 키 입력 상태 레지스터(64), 반광 다이오드(LED) 제어 레지스터(65), 설점 시간 레지스터(66) 및 조작키/ 프로그램 상관 레지스터(66A)를 포함한다. 기동 조건 기억 수단으로 이용되는 섬정 시간 레지스터(66)에 있어서, 사 용자는 미리 시간(기동 조건)을 설정하여, 미리 섬정된 시간에 도탈하면, 시동 시퀀스 제어 수단(2A)의 등작이 개시된 다.

조작 키/프로그램 상호 관련 레지스터(66A)는 조작 키들의 프리셋 조합(스타트-업 조건들)과 실행할 애플리케이션 프로그램들 사이의 상호 관계론 저장한다. 조작 키름의 프리셋 조합이 사용자(user)에 의해 눌러질 때, 그 대용하는 애플리케이션 프로그램(예컨대, 전자 메잍(e-mail) 애플리케이션)이 시작될 수 있다.

조작 키 플래그는 조작 키(41)를 누르면서 키 입력 상태 레지스터(64)내에 저장되며 한 번의 가벼운 조작의 스위치 수 단으로서 역함을 하는 데, 이는 추술될 것이다. LED 제어 레지스터(65)는 전자 메일 애플리케이션의 순간적인 기동 상태쿱 가리키는 매시지 램프(리포팅 수단: 예컨대 LED를 사용함)(ML)의 온(on)/오프(oft)를 제어한다. 설정 시간 레 지스터(66)는 원하는 시간을 설정하는데 사용된다.

마이크로 제어기(61)는 레지스터뮬(64,65 및 66)내에 저장된 값들이 메인 유닛(2)의 전원이 오프되더라도 계속 유지 될 수 있도록 백업 베터리(67)를 가진다.

웨이크-업(wake-up) 프로그램(69), 키 입력 모니터럼 프로그램(70), 및 LED 제어 프로그램(71)은 마이크로 제어기 (61)내 ROM(68) 내부에 미리 저장되어 있다. ROM(68)은 예컨대, 전기적으로 소거 및 프로그램 가능한 톱(EEPROM) 으로 형성된다. EEPROM은 또한 "플래쉬 메모리(flash memory)"로서도 설명된다. 항상 현재 시간은 카운팅하기 위 한 실시간 클럭(Real-Time Clock, RTC)(42A)도 역시 마이크로 제어기(61)에 연결된다.

ROM(68) 내부에 웨이크-업 프로그램(69)은 설정 시간 레지스터(66)내 시간 설점이 RTC(42A)로부터 공급된 현재 시간 데이터를 기초로 하여 접근되어지고 있는지 어떤지를 점검하며, 프리셋 시간이 접근되고 있다면 미리 설정된 프로세성(또는 프로그램)을 실행하는 프로그램이다. 키 입력 모니터링 프로그램(70)은 조작 키(41)가 사용자에 의해 눌러지고 있는지 어떤지를 항상 모니터하는 프로그램이다. LED 제어 프로그램(71)은 메시지 램프(ML)의 온/오프롭 제어하는 프로그램이다.

기본 입력/출력 시스템(BIOS)(72)은 역시 ROM(68)에 쓰여진다. 상기 BIOS는 OS 또는 애플리케이션 소프트웨어 및 주변 장치돔(디스플레이, 키보트, 하드 디스크 드라이브 등등)간의 데이터 인도(입력/출력)중 제어하는 소프트웨어 프로그램이다.

도 4에서 보여지며 외부 버스(55)에 연결된 키보드 제어기(58)는 키보드(4)의 입력 조작을 제어한다. 태블릿(tablet) 제어기(59)는 도 1에서 보여지며 태블릿(5)의 입력 조작을 제어한다. 태블릿과 같이, 입력 센싱형이 사용될 수 있다.

내부 마이크로폰(60A)에서의 용향은 수신되며 음향 신호는 인터페이스(60)품 통하여 분박이 스피커(60B)에 공급된다.

모뎀(50)은 인터넷과 같은 톰신망(82), 곰중 전화선(80)을 경유한 메일 서버(83) 및 인터넷 서비스 제공자(81)에 연결 될 수 있다.

도 7음 통신망(82) 또는 메일 서버(83) 및 휴대용 컴퓨터(100)간의 메일 전송의 일에를 도시한다. 전자 메일은 휴대용 컴퓨터(100)내에 설치되어 고객 컴퓨터로써 역할을 하여, 따라서 사용자는 통신망(82)몸 경유하여 컴퓨터(100)로부터 메일 서버(83)로 전자 메일을 보낼 수 있게 된다.

메일 서버(83)는 단순 메일 전송 프로토콜(SMTP) 서버(84) 및 우세국 프로토콜(POP) 서버(85)를 갖는다. 인터넷 표준 메시지 전송 프로토콜인 SMTP 서버(84)는 메일 서버(83) 및 통신망(82)간에 메시지물을 전송한다. POP 서버(85)는 고객 컴퓨터(100)로 전자 메일을 전송하기 위하여 사용되는 프로토콜이다.

컴퓨터(100)에 제공된 기능통증의 하나인 전자 메일 기능을 상승시키는 처리와, 전자 메일의 내용을 관찰하거나 또는 전자 메일의 존재 또는 부재를 점검하는 처리를 도 5 및 도 4를 참조하여 아래에 간결하게 설명된다.

1. "PPK 셋업" 소프트웨어를 사용함으로써 한 번의 가벼운 조작으로 관심있는 소프트웨어를 시작하는 것, 총미 있는 소프트웨어 프로그램 또는 스크립트 파일이 단지 프로그램가능 전원 키(조작 키(41))를 누름에 의해 실행된다. 관심 있는 소프트웨어 프로그램이 한 번의 가벼운 조작에 의해 실행될 수 있기 때문에, 적절하게 즉시 실행되는 소프트웨 어 프로그램들을 할당하는 것이 편리하다. 처음에 프리셋 소프트웨어 프로그램들을 선택하는 처리는 아래에 주어진 다.

(단계 1) 도 8에 보인 "PPK 셋업" 대화 삼자(D1)를 표시하도록 원도우 95의 기동 스크린의 태스크 바아(task bar)상에 표시되는 미리 설정된 형태의 "PPK 셋업 아이콘"상에서 더불-클릭한다.

(단계 2) "애플리케이션 리스트'로부터 관심있는 소프트웨어 프로그램을 선택하며 접촉 패드의 오른쪽 버튼을 클릭한다. 도 8내에 도시된 "셋업 메뉴"가 표시된다.

(단계 3) 단계 2에서 선택된 소프트웨어 프로그램상에 미리 설정된 형태의 설정 아이콘을 표시하기 위하여 "프로그램 가능 전원 키로 오픈"삼에서 클릭한다.

(단계 4) 설정을 완료하기 위하여 "OK"를 귤릭한다. 설정 소프트웨어 프로그램을 시작하기 위하여 컴퓨터의 오른쪽 면상에 프로그램가눔 전원 키를 누른다.

만일 "애플리케이션 리스토"내에 포합되지 않는 소프트웨어 프로그램이 지정되어야한다면, "ADD"는 유익한 소프트 웨어 프로그램을 지정하도록 클릭된다.

초기 설정으로, 만일 프로그램가능 전원 키가 액정 디스플레이 패널이 닫히게 되는 상태에서 눌러진다면, 그 지정된소프트웨어는 시작되지 않는다. 만일 소프트웨어 프로그램이 액정 디스플레이 패널이 닫혀져 있을 때 조차도 실행가능한 것을 원한다면, "PPK 셋업"의 "상세한 설정"의 탭을 클릭하고 "액정 패널이 닫혀져 있을 때 사용불가"의 점검박스를 꾼다.

프로그램가능 전원 키(조작 키 41) 및 다른 키의 조합관심있는 소프트웨어 프로그램이 프로그램가능 키 및 또다른 키 의 조합을 누름으로써 시작된 수 있다. 즉, 만임 사용자에 의해 눕려진 키들의 조합이 사용자에 의한 기동 조건 프리셋, 예컨대, 조작 수단들(조작 키)에 할당된 조건과 조화시킨다면, 그 대응하는 소프트웨어 프로그램은 시작된 수 있다.

키들의 조합은 (단계 2)에서 지적되고 도 8에 도시된 "셋업 메뉴"로 선택된다.

① "프로그램가능 전원 키로 오픈".

관심있는 소프트웨어는 컴퓨터의 오른쪽 연상의 프로그램가능 전원 키를 누름으로써 단지 오픈된다. 컴퓨터가 전원이 꺼져 있다 하더라도, 프로그램가능 전원 키를 누름과 동시에 자동으로 스위치 본 상태로 되며, 그것에 의하여 관심었는 소프트웨어 프로그램을 시작한다.

- ② "ALT + PPK 로 오픈"컴퓨터가 턴온뵘 때 만일 프로그램가능 전원 키가 ALT 키름 누르고 있는 상태에서 눌러진다면, 관심있는 소프트웨어 프로그램이 오픈된다.
- ③ "CTRL + PPK 로 오픈"컴퓨터가 턴온될 때 만일 프로그램가능 전원 키가 Ctrl 키를 누로고 있는 상태에서 눌러진다면, 관심있는 소프트웨어 프로그램이 오픈된다.
- ④ "SHIFT + PPK 로 오픈"컴퓨터가 턴온될 때 만일 프로그램가능 전원 키가 쉬프트 키물 누르고 있는 상태에서 눌러 진다면, 관심있는 소프트웨어 프로그램이 오픈된다.

전술한 사용자에 의한 조작 키 프리셋과 실행된 애플리케이션 프로그램들과의 관계들이 마이크로 제어가(61)내 RAM (63)춈 위해 제곱된 조작 키/프로그램 상호 관계 레지스터(66A)에 저장된다.

2. 빕트-인 타이머로 관심있는 소프트웨어 프로그램을 시작하는 것

빌트-인 타이머물 사용함으로써, 관심있는 소프트웨어 프로그램이 컴퓨터가 ① 정상 실행 상태, ② 대기 모드, 또는 ③ 일시정지 모드에 있을 때 원하는 시간에서 시작될 수 있다. 스크립트 파일이 프로그램가능 전원 키에 할당된 소프트웨어 프로그램들과 유사한 방법으로 원하는 시간에서 실행될 수 있다.

전술한 컴퓨터의 조작 모드① 정상 모드(스테디 전원 램프)이 모드는 정상 조작 모드이나, 액정 디스플레이 유닛 또는 모뎀과 같은 특정한 장치들이 전력을 모아두도록 스위치 오프된다.

- ② 대기 모드(블링킹 전원 랭프)전체 시스템의 초작은 일시적으로 정지되며, 그것은 사용자가 짧은 시간동안 컴퓨터를 떠나 있을 때 편리하다.
- 컴퓨터를 대기 모드에 놓이게 하기 위하여, Fn 키를 누르고 있는 삼태에서 S 키를 누룬다.
- 컴퓨터을 정상 모드로 재저장 시키기 위하여, 아무 키나 누른다. 외부 마우스 또는 키보드가 눌러질 수도 있다.
- ③ 일시정지 모드(느린 클링킹 전원 램프)현재 조작 상태를 유지하면서 CPU콩 끄며, 이것은 다음번에 조작을 재시작하는 데 편리하다.
- 컴퓨터를 일시정지 모드로 진입하게 하기 위하여, Fn 키를 누르고 있는 상태에서 Esc 키를 누른다.
- · 컴퓨터큼 정상 모드로 재저장 하기 위하여, 주 유닛의 키보드상의 아무 키나 누릅다.

(단계 1) "PPK 셋업"올 디스플레이하기 위하여 윈도우 95의 기동 스크린의 태스크 바아상의 "PPK 셋업 아이콘"상에서 더불-클릭한다.

(단계 2) "애플리케이션 리스트"로부터 타이머를 사용함으로써 시작될 소프트웨어 프로그램을 선택하며 접촉 패드의 오콘쪽 버튼을 클릭한다.

(단계 3) 단계 2에서 선택된 소프트웨어 프로그램상에 미리 설정된 형태의 "타이머 설정 아이콘"을 다스플레이하기 위하여 "타이머가 온됨 때 실행"상에서 클릭한다.

(단계 4) "타이머 설정" 탭 상에서 더블-클릭한다.

(단계 5) "라이머 섭정"상에서 클릭한다.

도 9에서 보인 "타이머 설정 과정 지정" 대화 상자(D2)가 디스플레이된다.

"단지 한법 타이머를 시작시키기 위한 지정 시간 및 날짜"는 지정된 시간 및 날짜에서 그 타이머를 시작하도록 선택된 다.

"타이머를 반복적으로 시작시키기 위한 주일의 지정 시간 및 날짜"는 미리 섬점된 주일의 소정 시간에서 그 타이머들 시작하도목 선택된다. (단계 6) 타이머 시작 시간을 설정하기 위하여 "다음 > "상에서 클릭한다. 만일 "단지 한번 타이머를 시작시키기 위한 지정 시간 및 날짜"가 단계 5에서 선택된다면, 그 시간 및 날짜가 설정된다. 만일 "타이머를 반복적으로 시작시키기 위한 주임의 지정 시간 및 날짜"가 단계 5에서 선택된다면, 주잎의 그 시간 및 날짜가 설정된다.

(단계 7) "다음 > "상에서 클릭한다.

(단계 8) "종료"상에서 클릭한다. 이때, 그 설정들은 완료된다.

소프트웨어 프로그램이 자동으로 실행된 후, 컴퓨터는 미리 섬정된 소명 시간 후에 전력 축적 조작으로 진입할 수 있다. 상기 처리를 개입 중단시키는 시간을 설정하기 위하여 단계 7에서 "타이머가 시작된 후 전력 축적 모트로 전환"상에서 클릭한다.

전습한 사용자에 의한 기통 날짜 및 시간 프리셋은 마이크로 제어가(61)내 RAM(63)홈 위해 제공된 설정 시간 레지스 터(66)에 저장된다.

3. 한 번의 가벼운 조작으로 전자 메일 점검

프로그램가능 전원 키의 편리한 사용의 한예로써, 전자 메일몬 한 번의 가벼운 조작으로 점검될 수 있다. 그 프로그램 가능 전원 키는 전자 메일을 점검하기 위하여 간단하게 눌려질 수 있다.

다음 요점들은 상기 키의 이러한 기능을 사용하기 전에 점검되도록 필요로 된다.

·사용자가 인터넷과 접속을 성립시키기 위하여 인터넷 제공자와 계약을 체결하였는지 여부 · 사용자가 전자 메일계좌름 취득하였는지 여부 · 사용자가 원도우 95의 "다이얼-업 망 설정"을 설립하였는지 여부 · "세이브 패스워드(Save Password)"가 "다이얼-업 망 설정"내 점검 박스상에서 변화하였는지 여부 · 전자 메일 소프트웨어 프로그램을 샛업하였는지 여부(단계 1) "PPK 셋업"을 디스플레이하기 위하여 윈도우 95의 기몽 스크립의 태스크 바이상의 "PPK 셋업 아이콘"상에서 더듬-클릭한다.

(단계 2) "설정 과정 선택"을 디스플레이하기 위하여 "ADD"를 클릭한다.

(단계 3) "간편 섩정"상에서 쿨릭하며 "다음 > "상에서 클릭한다.

도 10에서 보인 대화 상자(D3) "간편 설정"은 그 다음에 보이며, 설정은 뒤따라서 실행된다.

① 접속된 다이얼~업 제공자를 설정하기 위하여 "다이얼~업 맘 접속"상에서 클릭한다. "인터넷 접속 위제드" 또는 그와 같은 것에서 설정되어온 다이얼~업 제공자를 선택하기 위하여 아래 방향·화살표 키를 클릭한다.

② 실행 내용을 설정하기 위하여 도 10에서 보이는 바와 같은 "수신 메임"상에서 클릭한다.

사용되어질 전자 메일 소프트웨어 프로그램을 선택하기 위하여 아래 방향 화살표 키를 클릭한다.

(단계 4) 파일명 또는 코멘트를 입력하기 위하여 " Next>"급 클릭하라. 파일명 또는 코멘트는 "PPK Setup" 화면상에 ... 디스플레이된다.

(단계 5) "end"급 클릭하라.

(단계 6) 단계 4에서 설정된 파일명읍 "애플리케이션 리스트(Application List)"로 부터 선택하고 이 파일명을 우축 버 문으로 클릭하라.

(단계 7) "한 번의 가벼운 조작으로 선호하는 소프트웨어를 개시(Starting up Favorite Software with Single Touch Operation)"하는 단계 3 및 4톱 수행하라. 그리고나면, 이 설정은 완료된다. 프로그램가능한 파워키가 지정된 전자 메일(e-mail) 소프트웨어 프로그램을 개시하도록 눌려지면 자동으로 전자 메일을 수신한다.

지금부터, 도5의 순서도를 참조하여 설명하고자 한다. 단계 (S1)에서, 도4에 도시된 키 입력 모니터링 프로그램(70)은 도1 및 4에 도시된 조작키(41)가 사용자에 의해 불려졌는지를 계속적으로 모니터한다. 단계 (S2) 에서 조작키(41)가 눌려졌다는 것이 발견되면, 키 입력 모니터링 프로그램(70)은 키 입력 상태 레지스터(64)에 플래그(flag)를 설정하여 이 레지스터로 하여금 "1"을 조작키 플래그에 기록하도록 명령한다.

단계 S3 및 S4에서, 하드 디스크 드라이브(56)의 OS 56C는 RAM(54)에 기억되고 개시된다(부트 없). 단계 (S4)에서,.. 자동 파일럿 프로그램(자동 시퀀스 처리 프로그램)(56B)은 전자 메일 프로그램(56A)을 개시하도록 실행된다. 그리고 나서, OS 54C, 자동 파잌럿 프로그램(54B), 및 전자 메일 프로그램(54A)& 순차적으로 RAM(54)에 기억됩으로써 개시 조작을 완료한다.

단계 (S5)에서, CPU(52)는 도4 및 도7에 도시된 메일 서버(83)에서 컴퓨터로 어드레스되는 임의의 입력되는 메일이 존재하는지를 검사한다. 인입되는 메일이 존재한다면, 이 프로세스는 입력되는 메일이 존재한다는 것을 표시하도록 클래그를 설정하는 단계 (S6)로 진행한다. 그리고나서, 단계 (S7)에서, 전자 메일 프로그램은 닫힌다. 입력되는 메일이 존재하는 경우에, 도4에 도시된 LED 제어 프로그램(71)이 안정한 광 폴래그를 LED 제어 레지스터(65)에 기록(안정한 광 플래그를 설정)함으로써 단계 (S8)에서 메시지 램프 ML을 턴온시킨다. 그리고나서, OS 54C는 단계 (S9)에서 종료된다.

단계 (S5)에서 입력되는 메일이 존재하지 않는다는 것을 발견하면, 후로세스는 전자 메일 프로그램을 닫는 단계 (S7)로 진행한다. 이 프로세스는 또한 OS 54C를 종료하는 단계 (S9)로 진행한다.

I/O 제어기(57)에 의해 수행되는 조작 및 CPU(52)에 의해 실행되는 프로세심이 도6을 참조하여 상세하게 추술된다.

도 6에서, 단계 (S20)는 웨이크-업(wake-up) 프로그램(69)에 의해 수행되고 단계(S21, S22, S23, S24, 및 S25)는 키 입력 모니터림 프로그램(70)에 의해 수행된다. 단계(S32 및 S33)는 LED 제어 프로그램(71)에 의해 수행되고 단계(S27 내지 S36)는 자동 파일럿 프로그램(568 및 548)에 의해 심행된다.

단계 (S20, S21, S22, S23, S24, S25, S32 및 S33)에서의 프로세심은 I/O 제어기(67)의 명령에 따라서 실행되고 단계 (S26 내지 S36)에서의 프로세심은 CPU(52)의 명령에 따라서 실행된다.

단계 (S20)에서, 도4에 도시된 CPU(52)는 우선적으로 설정 시간 레지스터(66)에서 설정된 시간이 도달되었는지를 웨이크-업 프로그램(69)에 따라서 결정한다. 섬정 시간이 도달되면, CPU(52)는 개시 시퀀스 제어 수단(2A)의 조작을 개시하고 프로세스는 단계(S22)로 진행한다.

한편, 설정 시간이 단계(S20)에서 도달되지 않고 조작키(41)가 단계(S21)에서 사용자에 의해 눌러지면, 프로세스는 단계(S22)로 진행한다. 단계(S21)에서 조작키(41)가 눌려지지 않았다는 것을 발견하면, 프로세스는 단계(S25)로 진행한다.

단계(S22)에서, "조작키 클래그"는 "1"로 설정되어 키 입력 상태 레지스터(64)에 기억된다. 그리고나서, I/O 제어기는 컴퓨터가 전력 절약 상태에 있는지를 단계(S23)에서 결정한다. 특히, 도4에 도시된 CPU(52)가 전혁 절약 모드로 유지되어 있다면, 프로세스는 재개시 프로세상읍 심행하는 단계(S23-1)로 진행한다. 대조적으로, 단계(S23)에서 컴퓨터가 전력 절약 모드에 있지 않다는 것을 발견하면, I/O 제어기(57)는 CPU(52)로 하여금 단계(S24)에서 OS 56C(원도우 95)를 부트 업(개시)시키도록 명령한다.

조작키(41)가 단계(S21)에서 사용자에 의해 늘려지고 전력 스위치(키)(40)가 단계(S25)에서 눌려지면, I/O 제어기(57)는 단계(S24)에서 상습된 명령과 유사한 명령을 행한다.

단계(\$24 또는 \$23-1)에서 단계(\$26)로 프로세싱을 이동시, CPU(\$2)는 대응 프로세싱을 실행하도록 개시된다. 조작키 플래그 "1"이 발부된 후, OS 54C(원도우 95)는 부트 업되거나 재개시 프로세싱이 실행되는데, 즉 자동 파일럿 프로그램(\$4B)이 단계(\$26)에서 부트업 된다. " 부트~업 "은 개시 조작 또는 실행 조작을 의미한다.

단계(S27)에서, CPU(52)는 도4에 도시된 모뎀(50) 및 전화선(80)옵 통해서 사용자에 의해 미리설정된 인터넷 서비스 제공자(81)의 액세스 포인트에 접속시키기 위한 자동 대화를 실행하도록 명령을 행함으로써 상기 전화선을 통해서 제공자(81)와의 접속을 설정한다.

단계 (\$28)에서, 사용자명(사용자 ID) 및 비밀번호와 같은 계좌 번호가 제공자(81)에 의해 명령받은 타이밍으로 전송된다. CPU(52)가 단계(\$29)에서 지점간 프로토콜(PPP)의 이용에 의한 다이얼—얼(dial—up) 접속을 확인하는 경우, 도4에 도시된 전자 프로그램(54A)은 단계(\$30)에서 개시되어 도7에 도시된 바와같이 메임 서버(83)로 부터 줄라이언트 컴퓨터(100)까지 전자 메일을 취득한다. 단계(\$31)에서 사용자 앞으로 임의의 입력되는 메일이 존재하면, 프로세스는 LED 프로그램(71)이 안정한 광 플래그룹 LED 레지스터(65)로 기록하는 단계(\$32)로 진행하여 도4에 도시된 메시지 램프 ML을 밝힌다.

역으로, 단계(S31)에서 사용자 앞으로 입력되는 메일이 존재하지 않는다는 것을 발견하면, 전자 메일 프로그램(54A)은 단계(S34)에서 닫히고 제공자(81)와의 PPP 접속은 단계(S35)에서 증료된다. 그리고나서, 단계(S36)에서 OS(원도우 95) 54C는 중지된다.

이 방식으로, 개시 시퀀스 제어 수단(2A)은 조작키(41)가 사용자에 의해 눌려지는지름 계속적으로 모니터한다. 이것 온 사용자로 하여금 조작키를 누름으로써 간단히 전자 메일을 자동으로 취득하게한다. 즉, 사용자는 한번의 가벼운 조작으로 조작키(41)를 간단히 누쏩으로써 도4에 도시된 개시 시퀀스 제어 수단(2A)으로 하여금 입력되는 접자 메일 취득 기능을 자동으로 부트 업시킨다.

본 발명의 실시에에서, 도6의 단계(S20 내지 S25) 및 단계(S32 및 S33)에서의 프로세심은 도4에 도시된 I/O 체어기 (57)의 ROM(68)에 기억되고 도6의 단계(S26 내지 S36)에서의 프로세심은 HDD(56)에 기억된다.

그러나, 본 발명은 상기 예에 국한되지 않고 도6에 도시된 단계들은 ROM(68)과 같은 단입 ROM에 기억될 수 있다.

전자 메일의 존재 또는 부재를 검사하는 상순된 기능 이외에, 휴대용 컴퓨터(100)와 같은 전자 기계는 다음 가능들을 포함할 수 있다.

조작키가 사용될 수 있는 장치(1) BGM 개시 유틸리티컴퓨터가 켜지고 조작키를 눌러 윈도우 95를 개시시킨 후, 오디오 플레이어 장치는 즉각적으로 실행되어 HDD에 기억된 수 내지 수천 트랙용 MIDI(Musical Instruments Digital Interface) 파일볼 순차적으로 그리고 무작위로 재생함으로써, 배경 음악(BGM)을 다시 자동으로 플레이한다. MIDI는 십디사이저, 시퀀서, 리듬 음원, 시퀀스 소프트웨어 및 조작 컴퓨터가 음악 데이터를 송, 수신하도록 하는 인터페이스이다.

(2) 핸드라이팅 노트패드 개시 유틸리티컴퓨터가 켜자고 조작키를 늘러 윈도우 95를 개시시킨후, 포인팅 장치로서의 터치 패드는 즉각적으로 절대 좌표 검출 모드로 설정된다. 그리고나서, 드로잉 소프트웨어 장치가 실행되어 앤드라이 링 노트패드는 사용 준비 상태에 놓이게 된다(이것은 사용자가 전화종일때 전화번호/주소를 기록하는데 편리하다).

(3) 카메라 개시 유틸리타(비디오 카메라와 같은 명상 촬영 장치를 구비한 시스템에서)컴퓨터가 켜지고 조작키를 누름으로써 윈도우 95를 시작시킨후, 비디오 캡쳐 유틸리티가 실행되어 촬영 조작을 수행함으로써 HDD에 영상 데이터를 기억시킨다.

(4) 스케쥴러 개시 유틸리티(이 주(week)의 페이지를 오픈님)컴퓨터가 켜지고 조작키를 누름으로써 윈도우 95를 개시시킨후, 스케쥴 소프트웨어 프로그램이 실행되어 "이 주의 스케쥴 페이지"를 오픈한다(이것은 프로그램을 실행시 "오늘의 스케쥴 페이지"를 자동으로 오폰하는 스케쥴 소프트웨어 프로그램을 편리하게 한다)(5) 디지탈 정지 카메라 (DSC) 인터록 유틸리티DSC가 켜지고 적외선 데이터(IrDA) 동신 유틸리티가 설정되는 컴퓨터 근처에 배치된다. 컴퓨터가 켜지고 조작키를 누름으로써 윈도우 95를 개시시킨후, 통신 소프트웨어 프로그램이 실행되어 컴퓨터를 디지탈 정지 카메라와 접속시킴으로써 디지탈 정지 카메라에 기억된 영상 데이터를 HDD에 결합시킨다.

(6) PHS 유틸리티(컴퓨터가 PHS 통신 카드와 결합되는 장치)컴퓨터가 켜지고 조작키를 누릅으로써 윈도우 95를 개시시킨후, 개인 핸디폰 시스템(PHS) 다이얼러 소프트 프로그램이 실행되어 소망의 전화 번호를 입력함으로써 전화호축을 할수 있게 한다.

(7) 다중 컴퓨터는 동기화하고 전원을 <u>키는 유틸리티(다른 컴퓨터들과의 데이터 교환 유틸리티)</u> (윈도우 95의 케이플 접속 유틸리티 및 브리프케이스 유틸리티 물다가 사용되는 장치)두개의 컴퓨터는 병렬 케이블로 삼호접속되고 켜져 각 조작키를 누름으로써 윈도우 95콩 개시한다. 컴퓨터가 케이블 접속 유틸리티와 접속된후, 특정화된 폴더내와 파일 본 시간 스탬프를 검사함으로써 최근 파일에서 보다오래된 파일로 갱신된다.

(8) IrDA 동기화 유밀리티(다른 컴퓨터와와 데이터 교환 유밀리티)(윈도우 95의 케이블 접속 유밀리티, 브리프케이스유틸리티, 및 IrDA 동신 유틸리티가 사용되는 장치)두개의 퍼스널 컴퓨터(PCs)는 IrDA 전송 및 수신 유닛이 서로 마주보는 방식으로 배치된다. 컴퓨터가 켜지고 조작키를 누름으로써 윈도우 95를 개시한후, 두개의 PCs는 IrDA 접속되고 케이블 접속 유틽리티와 접속된다. 그리고나서, 특정화된 폴더내의 파일은 시간 스탬프를 검사함으로써 최근의 파일에서 보다 오래된 파일로 갱신된다.

(<u>9) 패닉 유틸리티</u>조작키를 누릅으로써, 현재 디스플레이된 스크린과 다른 스크린이 도시된다. 예름들어, "스프레드 시트 소프트웨어 프로그램을 실행하는 몸안 비용을 계산하는 스크린샷"의 영상이 도시된다.

(10) 시큐리티 유틸리티조작키를 누르고 비밀번호를 설정함으로써, 컴퓨터 터미널은 콕되고 공인받은 사용자가 자라 중 떠난동안 공인받지 않은 사용자로 부터 보호된다. 공인받은 사용자(키보드의 키들중 하나의 키들 누믑으로써 비밀번호 스크린세이버물 시작하는 사람)는 등록된 비밀번호를 일력함으로써 가드(guard)를 언목한다.

(11) 인터넷 유틸리티컴퓨터가 켜지고 조작카를 누름으로써 윈도우 95분 개시시킨후, 다이얼-업 접속은 PPP와 설정되고 및 월드 와이드 웹(WWW) 브라우저를 부트업한다. 그리고나서, 특정화된 유니폼 리소스 로케이터(URL) 페이지가 디스플레이된다.

(12) 디스<u>플레이 데온스트레이션 유틸리티(</u>컴퓨터가 리테일러의 디스폴레이상에 있는 장치)컴퓨터가 켜지고 조작키를 누洁으로써 윈도우 95종 개시시킨후, 디스플레이 데온스트레이션 소프트웨어 프로그램이 실행되어 제품의 특징

및 잠점을 보여준다.

(13) 임크 위드 프로세서 유립리티컴퓨터가 켜지고 조작키쿰 누름으로써 윈도우 95콜 개시시킨후, 잉크 워드 프로세서 소프트웨어는 실행되고 태블릿은 절대값 오드로 스위청뒴으로써 펜으로 입력 조작읍 즉각적으로 심행할 수 있게 한다.

(14) 핸드라이팅 인식 유띜리티(입력이 통상적으로 키보드를 통해서 수행되는 컴퓨터의 경우)조작키를 누름으로써, 문자 인식 소프트웨어가 실행되고 태블릿은 절대값 모드로 스위치됨으로써 손으로쓴 문자를 입력할 수 있다.

(15) 팩스 노트 유틸리티컴퓨터가 켜지고 조작기급 누름으로써 윈도우 95품 개시시킨후, 팩시밀리(FAX) 소프트웨어가 실행되어 키보드골 통해서 또는 핸드라이텀에 외해 텍스트 또는 일러스트레이션을 팩스 전송한다.

(16) 사일런트 유틸리티조작기를 누름으로써, 컴퓨터가 켜지고 음 유틸리티플 턴오프함으로써 원토우 95급 개시사킨다. 사일런트 유틸리티는 플레잉 용이 예물들어 미팅 또는 회의에서 다른 사람들을 방해하는 경우 사용된다. 타이머는 조작기 대신에 사용되어 동일한 기능을 실행한다.

발명의 효과

본 발명은 전술한 실시예에 국한되지 않는다.

비록 전술한 실시예에서 휴대용 컴퓨터가 전자 기계로서 사용됨지라도, 다른 타잎의 전자 기계가 사용될 수 있다. 예 름몸어, 휴대용 정보 터미널 또는 퍼스널 디지탈 어시스턴츠(PDA), 셀플러 전화 또는 무선 전송기가 사용될 수 있다.

전술한 실시예에서, 메시지 램프 ML는 조작키(41)를 누룹으로써 심행되는 전자 메일 소프트웨어와 상태금 통지하도록 사용된다. 메시지 램프 ML 대신에, 다른 기능률이 보고 수단으로서 사용될 수 있다. 예름들어, 홈 신호는 도4예 도시된 스피커(60B)에 전승되어 음을 발부한다. 디스플레이 유닛(3)의 액정 디스플레이 장치(3A)는 백라이트(3B)에 의해 추면이 밝아지고 전자 메일의 존재 또는 부재에 관한 정보는 액정 표시 장치(3A)상에 디스플레이된다.

상술한 설명으로 부터 알수있는 바와같이, 본 환명은 다음과 같은 장점을 제공한다. 전자 기계에 설치된 입력되는 전 자 메일 취득 기능과 같은 애플리케이션 프로그램의 소정 기능은 사용자의 가벼운 조착으로 인해 자동으로 개시된다.

(57)청구의 범위

청구항1

. 전자 기기에 사용하고 상기 전자 기기에 저장된 소정의 애플라케이션 프로그램을 자동으로 기동하는 프로그램 기동 장치에 있어서,

사용자에 의해 미리 설정된 기동 조건을 저장하는 기통 조건 저장 수단과,

상기 전자 기기의 상태가 상기 기통 조건 저장 수단에 저장된 기통 조건과 일치하는 것을 판정한 경우, 상기 소정의 예쁠리케이션 프로그램을 기통하는 기통 시퀀스 제어 수단을 구비하는 프로그램 기통 장치.

청구항2

제1항에 있어서, 사용자에 의해 조작되는 조작 수단물 더 구비하고, 상기 기몽 조건 저장 수단에는 기몽 조건으로서 상기 조작 수단에 의해 합당된 할당 조건이 저장되고,

상기 기종 시퀀소 제어 수단은 사용자에 의해 조작된 조작 수단이, 상기 기동 조건 저장 수단에 저장되어 있는 상기 할당 초건에 일치한다고 판정한 경우, 상기 소정 애플리케이션 프로그램을 기동하는 프로그램 기동 장치.

첨구함3

제1함에 있어서, 현재 시각읍 앙상 카운팅하는 심시간 물럭을 더 구비하고, 상기 기통 조건 저장 수단에는 기동 조건 으로서 사용자에 의해 미리 설정된 기동 시각이 저장되며,

상기 기통 시퀀스 제어 수단은 상기 심시간 플릭에 기초하는 현재 시각이 상기 기동 조건 저장 수단에 저장된 시각에 일치한 것을 판정한 경우, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램을 기통하는 프로그램 기동 장치.

청구항4

제1항에 있어서, 상기 기동 시퀀스 제어 수단은 상기 전자 기기급 제어하기 위한 기본 프로그램이 기동되지 않은 상태에서 삼기 조작 수단이 조작된 것을 판정한 경우, 상기 기본 프로그램을 기동한 후, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동하고, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램의 소정 기능을 더 기동하는 프로그램 기동 장치.

첩구함5

제4함에 있어서, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램은 네트워크를 통해 메일을 수수하는 전자 메일 프로그램을 포함 하며, 상기 소정의 기능은 사용자 앞으로의 메일을 취득하는 확신 메일 취득 기능을 포함하는 프로그램 기동 장치.

청구항6

제5함에 있어서, 사용자 앞으로의 메일이 <mark>상기 전자 메일 프로그램의 상기 착신 메일 취득 기능을 이용함으로써 취</mark>득 된 것을 통지하는 통지 수단을 더 구비하는 프로그램 기통 장치.

청구함7

제6할에 있어서, 상기 통지 수단은 상기 전자 기기의 표시부가 닫힌 상태로 외부에 노출되는 상기 전자 기기의 일부분 에 제공되는 표시부를 포함하는 프로그램 기동 장치.

청구항8

제2할에 있어서, 상기 조작 수단은 상기 전자 기기의 표시부가 닫힌 상태로 외부에 노출되는 상기 전자 기기의 밀부분 에 제공되는 프로그램 기동 장치.

청구항9

제2함에 있어서, 상기 조작 수단은 기본 프로그램을 기통하기 위한 전원 스위치와는 개념적으로 제공되는 프로그램 기동 잠치.

참구함10

전자 기기에 저장된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기통하는 전자 기기에 있어서,

사용자에 의해 미리 설정된 기동 조건을 저장하는 기동 조건 저장 수단과.

상기 전자 기기의 상태가 상기 기통 조건 저장 수단에 저장된 기통 조건과 일치하는 것Α 판정한 경우 상기 소점 에플 리케이션 프로그램을 기통하는 기통 시원소 제어 수단몰 구비하는 전자 기기.

청구합11

전자 기기에 이용하여 상기 전자 기기에 저장된 소정 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기동하는 프로그램 기동 방 법에 있어서,

사용자에 의해 미리 설정된 기통 조건을 저장하는 기통 조건 저장 단계와,

상기 전자 기기의 상태가 상기 기통 조건 저장 단계에서 저장된 기통 조건에 일치하는 것을 판정한 경우, 상기 소정 애플리케이션 프로그램은 기통하는 기통 시퀀스 처리 단계를 구비하는 프로그램 기통 방법.

청구항12

제11항에 있어서, 상기 기통 시퀀스 처리 단계는 상기 전자 기기를 제어하기 위한 기본 프로그램이 기통되지 않은 상 태에서 조작 수단이 조작되는 것을 판정한 경우, 상기 기본 포로그램을 기통한 후 상기 소정의 애플리케이션 프로그 램용 기동하고, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램의 소정 기능을 더 기동하는 프로그램 기동 방법.

청구함13

제12항에 있어서, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램은 네트워크 경유로 메일을 수수하는 전자 메일 프로그램을 포 합하며, 상기 소정의 기능은 사용자 앞으로의 메일을 취득하는 착신 메일 취득 기능은 포함하는 프로그램 기몽 방법.

청구항14

제13함에 있어서, 상기 전자 메일 프로그램의 착신 메일 취득 기능을 이용함으로써 사용자 앞으로의 메일을 취득한 것을 나타내는 정보가 보고되는 프로그램 기동 방법.

청구항15

전자 기기에서 실행 가능하고 상기 전자 기기에 저장된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기통하는 프로그램 기동 방법은 실행하는 프로그램 가동용 프로그램을 저장하는 매체에 있어서, 상기 프로그램 기동 방법은,

사용자에 의해 미리 설정된 기동 조건읍 저장하는 기동 조건 저장 단계와,

상기 전자 기기의 상태가 상기 기동 조건 저장 단계에서 저장된 기동 조건에 일치한다고 판정한 경우, 상기 소정의 애 즐리케이션 프로그램을 기동하는 기동 시퀀스 처리 단계를 구비하는 프로그램 기동을 프로그램 저장 매쇄.

청구항16

제15항에 있어서, 상기 기통 처리 단계는 상기 전자 기기를 제어하기 위한 기본 프로그램이 기통되지 않은 상태에서 조작 수단이 조작된 것을 판정한 경우, 상기 기본 프로그램이 기동한 후 상기 소정의 애플리케이션 프로그램을 기통 하고, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램의 소정 기능을 더 기통하는 프로그램 기동용 프로그램 저장 매체.

청구함17

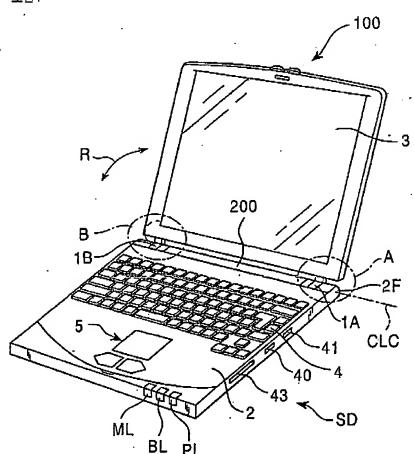
제16항에 있어서, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램은 네트워크 경유로 메일을 수수하는 전자 메일 프로그램을 포함하며, 상기 소정 기능은 사용자 앞으로의 메립을 취득하는 착신 메일 취득 기능을 포함하는 프로그램 기동용 프로그램 저장 매체.

청구함18

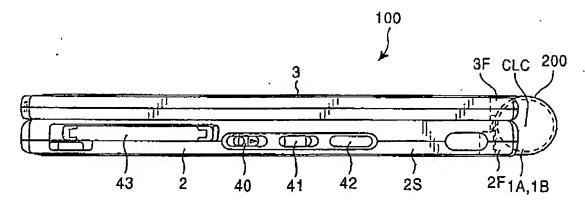
제17항에 있어서, 상기 전자 메일 프로그램의 착신 메일 취득 기능을 이용함으로써 사용자 앞으로의 메일을 취목한 것을 나타내는 정보가 통지되는 프로그램 기동용 프로그램 저장 매체.

도면

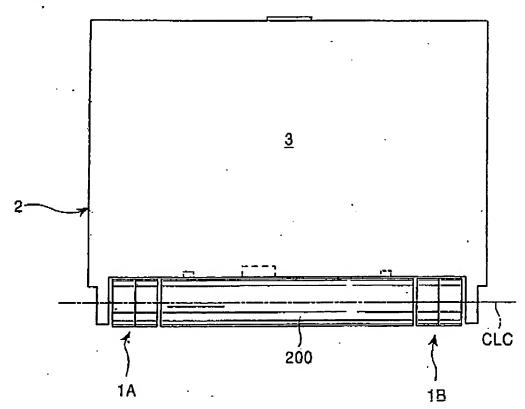
도면1



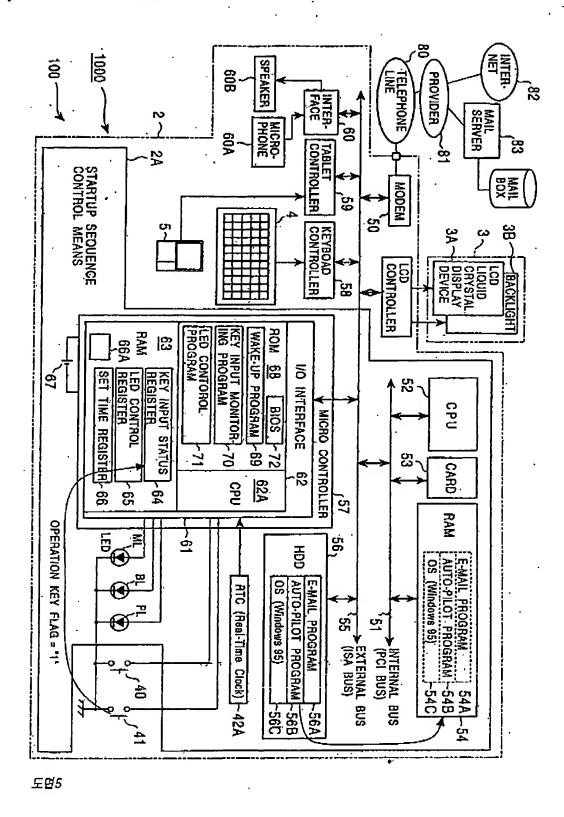
도면2



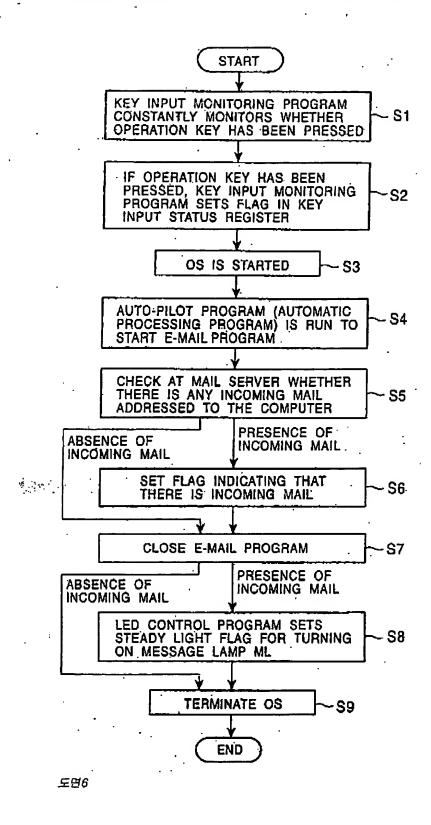
도면3

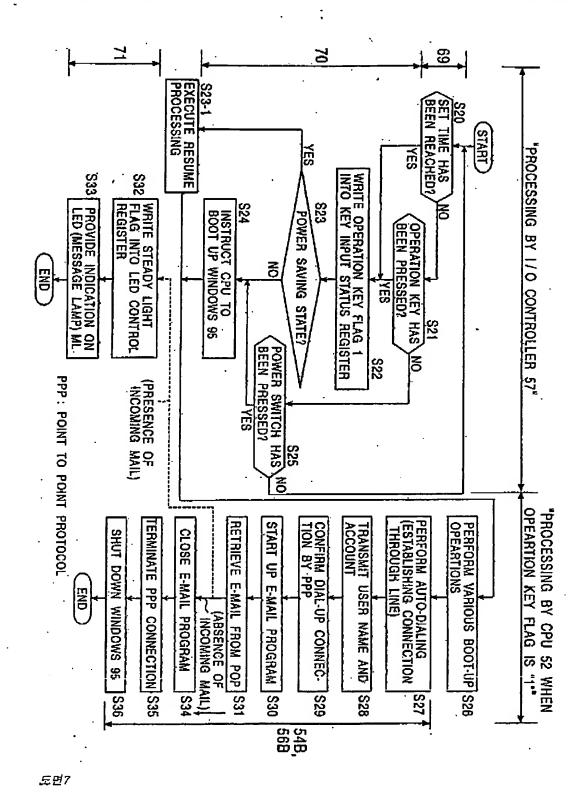


도면4

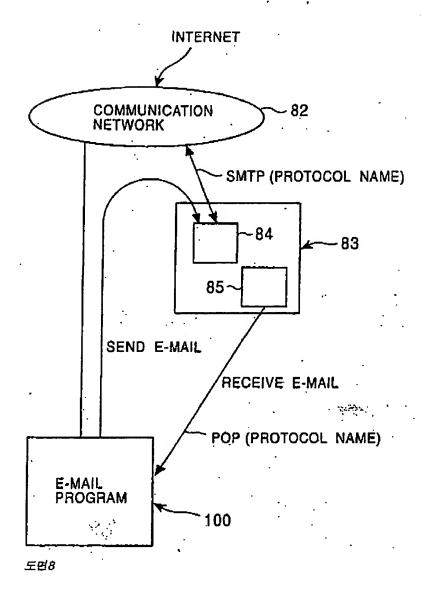


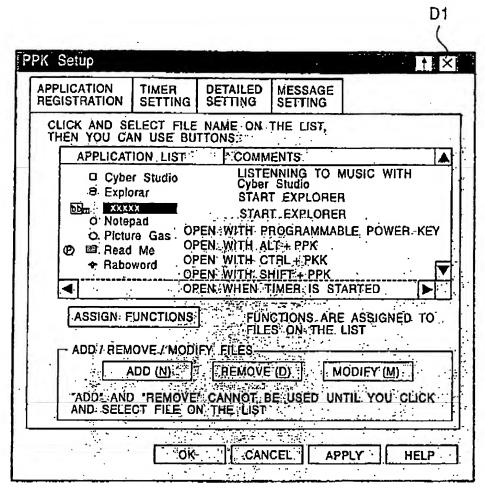
PAGE 75/90 * RCVD AT 2/1/2006 5:55:23 PM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/26 * DNIS:2738300 * CSID:+1 212 319 5101 * DURATION (mm-ss):25-16



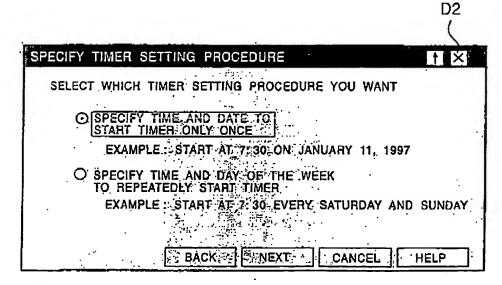


1,34

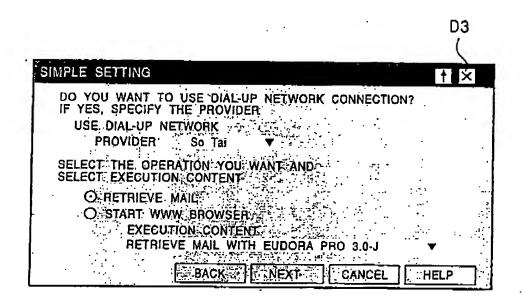




도면9



도면10



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☑ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY